ISSN 0026-0347, mess., steuern, regeln
Berlin 26 (1983), S. 1—720

messen • steuern • regeln (msr)

Wissenschaftlich-technische Zeitschrift
für die Automatisierungstechnik
Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Gesellschaft
für Meß- und Automatisierungstechnik (WGMA) in der KDT
Verlag: VEB Verlag Technik,
DDR-1020 Berlin, Oranienburger Str. 13/14

Jahresinhaltsverzeichnis 26 (1983)

Nach Fachgebieten (IFAC-Klassifikation) geordnet
Heft 1 bis 12; Seite 1 bis Seite 720

Sachwortverzeichnis

1. Allgemeine und mathematische Theorie der Regelung und Steuerung
2. Theoretische und experimentelle Untersuchung technischer Regelungssysteme und ihrer Bauglieder
3. Physikalische Anwendungsbereiche der Regelungs- und Steuerungstechnik
4. Regelungs- und Steuerungseinrichtungen und ihre Bauglieder
5. Anwendungen der Regelungs- und Steuerungstechnik
6. Sonstige Informationen über Regelungs- und Steuerungstechnik
7. Buchbesprechungen
8. DDR-Veranstaltungen
9. Internationale Veranstaltungen
10. Dissertationen
11. Persönliches
12. Literatur
13. Aus der Arbeit der WGMA
14. Technische Informationen
15. Patentreferate
16. Verschiedenes

1. Allgemeine und mathematische Theorie der Regelung und Steuerung

Untersuchung zur stochastisch-ergodischen Meßtechnik. Von *R. Pilz* . 1/24
Riccati-Darstellung nichtlinearer Systeme und einige meßtechnische Konsequenzen. Von *M. Peschel* und *W. Mende* ... 2/67
Modellreduktion aus der Sicht der allgemeinen Systemtheorie. Von *M. Locke* ... 4/204
Zwei graphentheoretische Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung von Transportnetzen. Von *M. Klingner* ... 5/254
SFTM — Schnelle Fourier-Transformation mit Mikrorechner K 1510. Von *G. Köhler* und *B. Petzold* ... 5/273
Anwendung endlicher Automaten bei der Entwurfsverifizierung. Von *K.-A. Zech* ... 6/319
Riccati-Darstellung als Hilfsmittel zur Gewinnung lokaler Modelle für Regelungssysteme. Von *F. Breitenecker, M. Peschel* und *W. Mende* .. 6/344
Bemerkung zur informationstheoretischen Auswertung der Meßunsicherheit. Von *J. Šmejkal* ... 6/346
Zur Negativen Binomischen Verteilung (Pascal-Verteilung). Von *K. Hilscher* ... 7/395
Z-Transformation und kontinuierliche Systemreaktion. Von *F. Bening* ... 8/447
Methode zur Approximation der Übergangsfunktionen von Temperaturfühlern mit einem Digitalrechner. Von *M. Minkina* und *Z. Biernacki* ... 8/465
Über regularisierende Verfahren — angewandt auf einige Modellierungsprobleme. Von *J. Kurths* ... 10/558
Numerisches Verfahren zur diskreten Hilbert-Transformation für elektrische Zweipol-Funktionen und seine Anwendung bei der Berechnung elektromechanischer Wandler. Von *K. Kabitzsch* und *R. Sickert* ... 10/565
Zur Struktur der Volterra-Normalform linearer instationärer Prozesse. Von *F. Breitenecker, W. Mende* und *M. Peschel* ... 10/586
Digitale Bildverarbeitung in der Automatisierungstechnik. Von *R. Klette, U. Rösler* und *G. Sommer* ... 11/602
Zur Weiterentwicklung der Korrelationsanalyse. Von *F.-H. Lange*
Teil I: Kalman-Filterung ... 11/626
Teil II: Varianten der Kalman-Filterung ... 12/693
Grenzzone der Negativen Binomischen Verteilung. Von *K. Hilscher* ... 12/707

2. Theoretische und experimentelle Untersuchung technischer Regelungssysteme und ihrer Bauglieder

Ein interaktives Entscheidungsmodell zur optimalen Steuerung eines Systems mit mehreren Zielfunktionen. Von *R. Straubel* und *A. Wittmüß* ... 1/2
Erfahrungen beim Einsatz nichtlinearer Korrekturglieder in Antriebsregelungen. Von *R. Rüger* und *W. Seide* ... 1/18
Strategien zur vereinfachten Auswertung von Experimenten am Beispiel der Identifikation statischer Systeme. Von *H. Buchta* ... 2/62
Dezentralisierung eines stabilisierenden Mehrgrößenreglers. Von *D. Biedermann* ... 2/82
Zu den Fehlern bei der Signaldiskretisierung. Von *D. Ruser* ... 3/146
Zur Kennwertermittlung bei T_S-T_1-Übertragungsgliedern. Von *L. Mohr* ... 3/157
Möglichkeiten der Steuerung instationärer kontinuierlicher Prozesse. Von *H. Ehrlich* ... 4/197
Adaptive Identifikationsverfahren — Übersicht und Entwicklungstendenzen. Von *K.-P. Schulze, H.-J. Herrmann* und *M. Lohöfener* ... 4/201
Anwendung der unscharfen Systembeschreibung für die mikrorechnergestützte Steuerung eines Hochtemperaturprozesses. Von *W. Weiß, H.-J. Hörig* und *J. Schütte* ... 4/213
Identifikationsverfahren mit Mikrorechner. Von *R. Friedrich* und *W. Drewelow* ... 4/222
Diskreter Regler zur repetierenden Optimierung mit Anwendung auf die hierarchische Steuerung eines Wasserversorgungssystems. Von *Chr. Thümmler, K. Reinisch, L. Kmet* und *M. Schramm* ... 5/246
Zu einigen Grundprinzipien der Selbstorganisation mathematischer Modelle auf der EDV-Anlage. Von *J.-A. Müller* ... 5/249
Zum Entwurf von Zustandsbeobachtern. Von *P. Krämer* ... 5/258
Einfluß von Begrenzungen des Stellsignals auf die Arbeitsweise von Regelsystemen mit veränderlicher Struktur. Von *G. Stein* ... 5/274
Der allgemeine, abstrakte Automat A und die automatentheoretische Interpretation des Steuerungsablaufplanes. Von *J. Alder* ... 6/305
Struktureller Zugang zum Reglerentwurf durch Polvorgabe. Von *K. Reinschke* ... 6/313
Unkonventionelle NC-Steuerung. Von *T. Klärner* ... 6/324
Modell- und Methodenbank in der technischen Produktionsvorbereitung. Von *W. Schölling* ... 6/336
Prinzipien der langfristigen Vorhersage auf der Grundlage der Selbstorganisation. Von *J.-A. Müller* und *A. G. Ivachnenko* ... 7/362
Entwurf optimaler Steuerungen für Totzeitsysteme. Von *H. Puta* 7/380
Erfahrungen beim Einsatz von RENDIS für die Projektierung von industriellen Steuerungen im Eisenhüttenkombinat Ost. Von *G. Hallbauer, H. F. Heltzig, W. Hill* und *W. Schlieder* ... 8/422
Problematik der formalisierten Beschreibung von Aufgaben für die Projektierung von Binärsteuerungen. Von *J. Alder* und *R. Müller* ... 8/428
Zur Programmierung von speicherprogrammierbaren Steuerungen für Werkzeugmaschinen, dargestellt an der Steuerung PC 600. Von *B. Weber, B. Krumbiegel* und *R. Zimmermann* ... 8/430
Untersuchungen zur Autonomie der Teilregler einer dezentralen Regelung mit I-Charakter. Von *J. Lunze* ... 8/451
Vereinfachter Einbettungsalgorithmus zur Lösung des energieminimalen linearen Regelungsproblems. Von *F. Breitenecker* ... 8/464
Zur Planung von Modellexperimenten für komplizierte Modelle. Von *W. Martin* und *J.-A. Müller* ... 9/495
Kognitive logische Systeme mit künstlichem Intellekt. Von *E. Lißa* ...
Teil I ... 9/500
Teil II ... 10/546
Inhalt, Prinzipien und Methoden der Systemanalyse von Innovationsprozessen. Von *H.-G. Lauenroth* und *M. Weber* ...
Teil I ... 10/542
Teil II ... 11/630
Anwendung von Situationserkennungsalgorithmen bei der Prozeßsteuerung. Von *D. Balzer, B. Böhme* und *M. Maas* ...
Teil I ... 10/551
Teil II ... 11/637
Rekonstruktion des Zustandes linearer zeitinvarianter eingangserregter dynamischer Systeme mit Hilfe des vollständigen Zustandsbeobachters. Von *P. Krämer* ... 10/562
Simulation von Regelstrecken mit wahlweise kontinuierlicher oder diskretisierter Rückkopplung auf einem Hybridrechner. Von *F. Breitenecker* ... 11/620
Zur Parameterschätzung linearer dynamischer Modelle unter Verwendung periodischer Testsignale. Von *H. Buchta* ... 12/684
Störungsunterdrückung durch dezentrale Ausgangsrückführung. Von *D. Biedermann* ... 12/701

3. Physikalische Anwendungsbereiche der Regelungs- und Steuerungstechnik

Einsatz von Halogen-Lecksuchdioden zur kontinuierlichen Überwachung von Halogenspuren in Industrieluft. Von *G. Krosche* 2/89

Örtliche Wärmestrommessung mit Hilfswand-Wärmestromaufnehmern in Materialien unbekannter Wärmeleitfähigkeit. Von *E. Kaiser* . 2/92

Anwendungsmöglichkeiten nichtdispersiver Infrarotanalysatoren in der Laboranalytik. Von *G. Konschak* 2/105

Einfaches, universelles System zur Signalisierung von Ammoniak-Ausbrüchen. Von *W. Meyer* und *W. Schultheiss* 2/106

Moderne Strömungsmeßtechnik. Von *O. Fiedler* 3/122

Druck-, Strömungs- und Neigungsmesser mit Hilfe magnetischer Flüssigkeiten. Von *O. Fiedler* und *R. Jaskulke* 3/129

Praktikumsversuch „Induktiver Strömungsmesser". Von *H. Schlüter* und *G. Schommartz* 3/132

LDA-Meßplatz zur seriellen Mehrkomponentenmessung mit mikrorechnergekoppeltem Periodendauermesser. Von *W. Kröger, H.-E. Albrecht* und *W. Fuchs* 3/134

Akustische Strömungsgeschwindigkeitsmessung. Von *J. Gätke, H. Janik, A. Rennau, Th. Scheffler, W. Schimmelpfennig* und *Th. Stolle* 3/141

Verfahren zur Seegangskompensation bei der hydroakustischen Vertikalortung. Von *G. Wendt* und *E. Bethke* 3/154

Zu einigen Fragen der vibroakustischen Erkennung von Maschinen-, Anlagen- und Prozeßzuständen. Von *E. Unger* 5/268

Einführung zusammengesetzter Meßgrößen — ein Konzept zur Meßdatenreduktion. Von *B. Michaelis* 6/302

Zur Berechnung der Signalrate beim Laser-Doppler-Anemometer im Burst-Betrieb. Von *W. Fuchs, H.-E. Albrecht* und *W. Kröger* 6/331

Feinanemometer mit optoelektronischem Abtastsystem. Von *G. Brömme* und *B. Woitzik* 6/343

Zur Berechenbarkeit der Stoffdatenabhängigkeit von Verdrängungszählern. Von *P. Cschornack* 8/435

Turbinendurchflußmeßgerät zur Messung kleiner Volumenströme. Von *E. Pap* und *M. Oldenburg* 8/441

Rechnergestützte Darstellung flächenverteilter Meßwerte. Von *M. Vogel* 8/443

Aspekte der Gestaltung des Meßverfahrens prozeßanalytischer Meßeinrichtungen mit vorlastbehafteten Kennfunktionen. Von *H. Gatzmanga* 9/504

Grenzwertsignaltrennung bei Gasanalysenmeßanlagen mit Mehrfachansaugung. Von *C. Piehler* und *D. Höpke* 9/517

Rechnergestützte Optimierungen an Lichtemitter-Rechteckdioden. Von *J. Dunmann, L. Schünemann* und *H.-G. Jahnke* 10/577

4. Regelungs- und Steuerungseinrichtungen und ihre Bauglieder

Zum Wechselverhältnis zwischen Anforderungen und Realisierungen bei der Automatisierung wissenschaftlich-technischer Experimente durch rechentechnische Ressourcen. Von *H. Böhlert* 1/5

Sensortechnik für Industrieroboter der 2. und 3. Generation. Von *V. Kempe*
Teil I 1/10
Teil II 2/95

Entstehungshierarchie einer Automatisierungsanlage mit dem Automatisierungssystem „audatec". Von *G. Müller* 1/22

Zur Brandgefährdung BMSR-technischer Betriebsräume. Von *J. Pester* 1/38

Industrieroboterstеuerungen (Fortsetzungsreihe). Von *G. Meyer, B. Weber, W. Schubert, R. Hiersemann, M. Zecha* und *J. Hübener* 1/41
2/103, 3/163, 4/227, 5/271, 6/341, 7/391, 8/461, 9/513, 10/583, 11/647, 12/705

Widerstandsthermometer für Präzisionstemperaturmessung im Bereich 90 bis 903 K. Von *G. Jainz* 1/43

Programmierung bei Echtzeitanwendung. Von *G.-H. Geitner* und *A. Stoev* 2/73

Gasentnahmesonden als Bauglieder betrieblicher Gasanalysenmeßeinrichtungen. Von *H. Gatzmanga* und *R. Hille* 2/85

LDA-Meßplatz zur seriellen Mehrkomponentenmessung mit mikrorechnergekoppeltem Periodendauermesser. Von *W. Kröger, H.-E. Albrecht* und *W. Fuchs* 3/134

Mikrorechnergestützte Analyse hydroakustischer Empfangssignale. Von *H.-D. Melzer* und *E. Müller* 3/150

Strategische Mikrorechnersteuerungen. Von *A. Antonov* 3/159

Fluidische Stoffstrom-Stellglieder. Von *J. Loll* und *K. Thomas* 4/186

Großmaßstäbliche fluidische Ventile für die Durchflußsteuerung. Von *V. Tesař* 4/189

Stand und Tendenzen der Sensortechnik. Von *W. Richter* 4/193

Mehrkanal-Mikroprozessorregler in direkter Kopplung mit Stelleinrichtungen. Von *W. Kriesel* und *D. Telschow* 4/206

Meß- und Diagnoseverfahren für integrierte Wandlersysteme der akustoelektronischen Oberflächenwellen-Technologie. Von *K. Kabitzsch* und *R. Thomä* 5/242

Zwei graphentheoretische Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung von Transportnetzen. Von *M. Klingner* 5/254

Mikrorechnersteuerung für Kreisförderer. Von *H.-G. Marquardt* und *D. Opitz* 7/368

Trägerfrequenzverstärker für mechanische Größen im Universal-Vorverstärkersystem des ZfK Rossendorf. Von *G. Teichmann* und *H. Meyer* 7/376

Rechnergestützte Darstellung flächenverteilter Meßwerte. Von *M. Vogel* 8/443

Lösungsstrategien im rechnerunterstützten Projektierungsprozeß für hydraulische Anlagen. Von *G. Blumauer* und *W. Reschke* 8/459

Mikrorechnergesteuerter Vielkanal-Analysator. Von *S. Kühnert* und *J. Bergter* 9/482

Probleme der Kommunikation in dezentralen Systemen für die Prozeßautomatisierung. Von *A. Iwainsky* 9/487

Rechentechnischer Entwurf von DDC-Regelungen mit Hilfe von Parameteroptimierungsmethoden. Von *L. Richter* 9/498

Kognitive logische Systeme mit künstlichem Intellekt. Von *E. Liß* ...
Teil I 9/500
Teil II 10/546

Systematisierung des Instandhaltungsprozesses von Automatisierungsanlagen als Grundlage von Rationalisierungsbestrebungen. Von *G.-W. Werner* und *W.-W. Platz* 10/568

Stoffstrom-Stelleingriff bei unterschiedlichen Störgrößen. Von *K. Thomas* 10/572

Probleme der digitalen Meßgrößenerfassung und -verarbeitung. Von *E.-G. Woschni* 11/602

Technische Diagnostik und Automatisierung. Von *H. Strickert* und *D. Troppens* 11/615

EDV-gestützte Schwachstellenanalyse — Erfahrungen mit einer Methode der Zuverlässigkeitsarbeit an der Automatisierungstechnik von 500-MW-Blockeinheiten. Von *D. Schwadtke* und *W.-W. Platz* 11/640

Speicherprogrammierte Steuerungen auf der Hannover-Messe '83. Von *H. Conrad* und *E. Habiger* 11/643

INTEPNEDYN — ein System pneumatischer diskreter Steuerelemente. Von *W. Krechowiecki* 12/662

Entwurf pneumatischer Steuersysteme für automatisierte Werkzeugmaschinen und verfahrenstechnische Anlagen unter Anwendung der Steuerelemente und Funktionseinheiten des INTEPNEDYN-Systems. Von *D. Stawiarski* 12/668

Maschinen- und Anlagenautomatisierung unter Anwendung pneumatischer Elemente des INTEPNEDYN-Systems. Von *T. Galazka* und *D. Stawiarski* 12/672

5. Anwendungen der Regelungs- und Steuerungstechnik

Erfahrungen beim Einsatz nichtlinearer Korrekturglieder in Antriebsregelungen. Von *R. Rüger* und *W. Seide* 1/18

Modellierung von Selbsterregungsmechanismen bei Musikinstrumenten unter Anwendung der hybriden Simulationstechnik. Von *U. Müller* und *D. Mann* 2/70

Projektierung anforderungsgerechter Prozeßwarten für verfahrenstechnische Anlagen. Von *J. Bergmann* 4/182

Vorhersage, Überwachung und Steuerung von Prozeßzuständen am Beispiel einer kontinuierlichen Polymerisationsanlage. Von *H. Bauer, H. Grauel* und *P. Metzing* 4/209

Optimierende Steuerung komplexer verfahrenstechnischer Systeme bei unvollständiger Ausgangsinformation. Von *B. Böhme* 4/216

Überlastbarkeit von Warte-Verlust-Systemen. Von *G. Hertel* 5/261

Einsatz eines Mehrfachtauchnetzgerätes mit automatischer Registrierung der Benetzungszeit bei Textilien. Von *D. Müller* und *H. Lehmann* 5/265

Zur Steuerung komplexer Produktionssysteme mit variabler Struktur. Von *P. Metzing* und *L. Kiesewetter* 7/372

Einsparung von Elektroenergie durch Einsatz der Mikroelektronik zur Steuerung von Nachtspeicheröfen. Von *A. Friedrich* 7/393

Zur Berechenbarkeit der Stoffdatenabhängigkeit von Verdrängungszählern. Von *P. Cschornack* 8/435

Ebene induktive Kopiersteuerung mit konstanter Tangentialgeschwindigkeit. Von *S. Schleicher* und *D. Kirchner* 8/455

Zum Einsatz der DDC-Technik in Kraftwerken. Von *B. Hanuš* 9/492

Optimierung regellos gestörter elektrischer Antriebe, insbesondere bei kleinen Motorleistungen. Von *E. Vöckel* 9/508

Inhalt, Prinzipien und Methoden der Systemanalyse von Innovationsprozessen. Von *H.-G. Lauenroth* und *M. Weber* .....
Teil I 10/542
Teil II 11/630

Beitrag zur Gestaltung eines automatisierten Systems der Leitung und Steuerung technologischer Prozesse der Verteilung und Fortleitung von Energie in Energiekombinaten. Von *E. Winter* 10/554

Einige Gedanken zur Einführung von CAE-Arbeitsplätzen in der Anlagenautomatisierung. Von *W. Bennewitz* und *J. Schmiele* 12/690

Nachbildung von Beobachterstrukturen voller Ordnung für kraftwerkstypische Mehrgrößenprobleme der Energiewirtschaft. Von *P. Krämer* 12/697

6. Sonstige Informationen über Regelungs- und Steuerungstechnik

Buchstabensymbole in der Fachsprache der Meßtechnik. Von *G. Hofmann* 1/29

Verbesserte Praktikumsausbildung im Fach Automatisierungstechnik. Von *W. Teichmann* und *K. Schönherr* 1/32

Neue Bestimmungen für Akkumulatorenanlagen — Festlegungen zu Begriffen und allgemeinen sicherheitstechnischen Forderungen. Von *H. Kloust* 1/35

Personennamen als Wortbildungsmittel in der deutschen und englischen Meßtechnikterminologie. Von *G. Hofmann* 2/100

Praktikumsversuch „Induktiver Strömungsmesser". Von *H. Schlüter* und *G. Schommartz* 3/132

Projektierung anforderungsgerechter Prozeßwarten für verfahrenstechnische Anlagen. Von *J. Bergmann* 4/182

Ausbildungstrainer für Operateure von Überwachungsanlagen. Von *V. M. Goruchin* ... 4/219
Suffixe in der englischen und deutschen Meßtechnikterminologie. Von *G. Hofmann* ... 6/327
Lücke zwischen Theorie und Praxis? Von *G. Banse* ... 7/386
Betriebsmittel ohne Ex-Kennzeichnung in Ex-Räumen — Bemerkungen zum anlagetechnischen Explosionsschutz. Von *J. Pester* ... 7/393
Das Verhältnis zwischen Theorie und Praxis aus der Sicht eines Mathematikers. Von *G. Wechsung* ... 8/463
Kognitive logische Systeme mit künstlichem Intellekt. Von *E. Liß*
Teil I ... 9/500
Teil II ... 10/546
Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Elektro- und Automatisierungstechnik. Von *H. Kloust* ... 10/581
Speicherprogrammierte Steuerungen auf der Hannover-Messe '83. Von *H. Conrad* und *E. Habiger* ... 11/643

7. Buchbesprechungen

Digital Control Systems. Von *R. Isermann* ... 1/51
Stochastic Differential Systems. Von *M. Arató, D. Vermes* und *A. V. Balakrishnan* ... 1/51
Digital Technology, Status and Trends. Von *H. Painke* ... 1/51
Steuerungstechnik. Einführung, Steuerungsstrukturen, Steuerungstechniken. Von *G. Stute* ... 1/52
Rechnergestützter Entwurf elektrischer Schaltungen. Eine Einführung in die Methoden der Analyse und Optimierung elektrischer Netzwerke. Von *F.-Th. Mellert* ... 1/52
Programmieren mit PASCAL. Von *G. Paulin* und *H. Schiemangk* ... 1/52
Adaptive ökonometrische Modelle. Von *L. M. Levickij* ... 1/53
Simulation der Produktionsprozesse in der Bergbauindustrie. Von *V. D. Potapov* und *A. D. Jarizov* ... 1/53
Laplace-Transformation für Ingenieure der Elektrotechnik. Von *H. Weber* ... 1/53
Werkstoffe der Elektrotechnik und Elektronik ... 1/54
Telefunken-Laborbuch, Band 6 ... 1/54
Dubbel — Taschenbuch für den Maschinenbau. Von *W. Beitz* und *H.-K. Küttner* ... 1/54
Mikroprozessoren und Bildungswesen. Von R. *v. Gizycki* und *U. Weiler* ... 1/54
Künstliche Intelligenz. Von *P. H. Winston* ... 1/55
Leonhard Euler. Von *R. Thiele* ... 1/55
James Watt. Von *H. L. Sittauer* ... 1/55
Taschenrechner und Mikrocomputer Jahrbuch 1982. Von *H. Schumny* ... 1/56
Der Lehrstuhl. Von *I. Grekowa* ... 1/56
Hochspannungsmeßtechnik. Meßgeräte und Meßverfahren. Von *A. J. Schwab* ... 1/56
Mehrgrößenregelungen. Von *U. Korn* und *H.-H. Wilfert* ... 2/112
Diagnostik in der Digitaltechnik. Von *D. Hübner* und *E. Schönherr* ... 2/112
Mikroprozessor-Betriebssysteme. Problemorientierte Programmierung U 880 (K 1520). Von *U. Oefler* und *L. Claßen* ... 2/113
Computer Programming Methodology. Von *V. Turskij* ... 2/113
CP/M Handbuch mit MP/M. Von *R. Zaks* ... 2/113
PL/I für Mikrocomputer. Von *H. Schließmann* ... 2/113
Struktur und Betrieb von Rechensystemen (NTG-Fachberichte Band 80) ... 2/114
The Theory and Practice of Relaible System Design. Von *D. P. Siewiorek* und *R. S. Swarz* ... 2/114
Pulstechnik. Von *E. Hölzler* und *H. Holzwarth* ... 2/115
Grundlagen der Fernseh-System- und -Schaltungstechnik. Von *K. W. Bernath* ... 2/115
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Praxis. Von *K. Fleck* ... 2/115
Thermoelement-Praxis. Von *L. v. Körtvélyessy* ... 2/116
Zerspantechnik. Von *H. Victor, M. Müller* und *R. Opferkuch* ... 2/116
Numerische Mathematik für Ingenieure. Von *K. Arbenz* und *A. Wohlhauser* ... 2/116
UPN-Rechner. Arbeitsweise und Beispiele. Von *F. Schönborn* ... 3/175
Arbeitsbuch zur Prognose ... 3/175
Sensoren — Technologie und Anwendung ... 3/175
Elektrotechnik mit dem Taschenrechner — Einführung in das Programmieren. Von *A. Höhnle* ... 3/176
Grundlagen der mathematischen Modellierung großer integrierter Schaltkreise auf der EDVA. Von *B. V. Baralov, Ju. B. Egorov* und *S. G. Rusakov* ... 3/176
Algorithmen zur praktischen Mathematik. Von *B. Brand* ... 3/176
Logischer Entwurf binärer Systeme. Von *H.-J. Zander* ... 4/236
Induktive Methode der Selbstorganisation von Modellen komplizierter Systeme. Von *A. G. Ivachnenko* ... 4/236
Handbuch der Leiterplattentechnik. Von *G. Herrmann* ... 4/236
Halbleitertechnologie. Von *W. Harth* ... 4/237
Computer Structures: Principles and Examples. Von *D. P. Siewiorek, C. G. Bell* und *A. Newell* ... 4/237
Lineare Abtastsysteme. Von *O. Föllinger* ... 4/237
Mikrorechner in Automatisierungsanlagen. Von *P. Neumann* ... 5/296
TECHNIK-WÖRTERBUCH — Technische Kybernetik. Englisch — Deutsch und Deutsch — Englisch. Von *H.-D. Junge* ... 5/296
Projektierung von Automatisierungsanlagen. Von *R. Müller* ... 6/352
Elektronische Schaltungstechnik. Von *R. Köstner* und *A. Möschwitzer* ... 6/352
Automatisierungstechnik. Von *J. Breier* ... 6/352
Lineare Netzwerke. Von *P. Vielhauer* ... 6/353
The dynamics of sorptions processes. Von *K. Hartmann, W. Schirmer* und *M. G. Slinko* ... 6/353
Automatengraphen. Von *D. Bochmann* ... 6/234
Ziel — Optimalität — Entscheidung. Von *V. V. Rozen* ... 6/354
Applied Cybernetics. Its Relevance in Operations Research. Von *A. Chosal* ... 6/354
Mikrocomputer-Intensivkurs. Von *L. E. Frenzel* und *B. Pol* ... 6/355
Advances in Nonlinear Parameter Optimization. Von *R. Schmidt* ... 6/355
Optische Informationsübertragung mit Lichtwellenleitern. Von *D. Rosenberger* ... 6/355
Biomedizinische Technik. Ingenieuraufgaben in der Medizin. Von *A. Reis* ... 6/356
Regelungstechnik Übungsbuch. Von *G. Becker, L. Litz* und *G. Siffing* ... 6/356
System Modeling and Optimization. Von *R. F. Drenick* und F. *Kozin* ... 6/356
Digitale Signalverarbeitung. Von *G. Meyer* ... 7/414
Probleme der Festkörperelektronik. Band 12. Von einem *Autorenkollektiv* ... 7/415
BI-Taschenlexikon Elektronik — Funktechnik. Von *W. Conrad* ... 7/415
Mikroprozessoren — Anwendungsprojektierung. Von *W. Schuppe* und *W. Mörtl* ... 7/415
Naturwissenschaft und Technik — comment traduire? Von *J. Martin A. J. Roos* und *E. Schumm* ... 7/416
Widerstände, Kondensatoren, Spulen und ihre Werkstoffe. Von *O. Zinke* und *H. Seither* ... 7/416
Digitale Meßwertverarbeitung. Methoden und Fallstudien. Von *M. Paul* ... 7/416
16 Bit Generation Z 8000. Aufbau und Anwendung. Von *P. Stuhlmüller* ... 7/417
Digitale Systeme. Grundlagen. Von *G. Wunsch* und *H. Schreiber* ... 8/469
Mathematische Grundlagen der Systemanalyse. Von *K. Göldner* ... 8/469
Neue Kommunikationsnetze, Prinzipien, Einrichtungen, Systeme. Von *P. R. Gerke* ... 8/469
Evolutionary Information Systems. Von *J. Hawgood* ... 8/470
Grundlagen der Systemologie. Von *B. S. Flejšman* ... 8/470
Automatisierte Steuerungssysteme der Metallurgie. Von *V. Ja. Kozuch* und *V. V. Pavlenko* ... 8/470
Distributed Lags. Von *P. J. Dhrymes* ... 8/471
Basiswissen Elektronik. Von *D. Benda* ... 8/471
Treibjagd. Im Strudel der Mikroelektronik. Von *A. Osborne* ... 8/471
Mikroprozessortechnik. Eine Einführung mit dem M 6800-System. Von *H. Tholl* ... 8/472
Taschenrechner + Mikrocomputer Jahrbuch 1983. Von *H. Schumny* ... 8/472
16-Bit-Mikroprozessorsysteme. Von *Th. Flik* und *H. Liebig* ... 8/472
Mikroelektronik in der Stromrichtertechnik und bei elektrischen Antrieben ... 8/473
Möglichkeiten, Chancen und Grenzen für das Konsumgüter-Marketing durch das neue Medium Bildschirmtext. Von *B. Wilitzki* ... 8/473
Datenbanken. Analyse — Design — Erfahrungen. Von *G. Wiederhold* ... 8/473
Applied Time Series Analysis. Basis Techniques. Von *R. K. Otnes* und *L. Enochson* ... 8/474
Betriebsmeßtechnik unter Einsatz von In-line und On-line Analysatoren. Von *F. Oehme* und *M. Jola* ... 8/474
Control of Manipulation Robots. Theory and Applikation. Von *N. Vukobratović* und *D. Stokić* ... 8/475
Elektrische und elektronische Meßtechnik. Von *H. Neumann* und *K. Schäfer* ... 8/475
Gerätekonstruktionen. Von *W. Krause* ... 9/532
Fernwirktechnik in Energiesystemen. Von *K. G. Mitjuskin* ... 9/532
TECHNIK-WÖRTERBUCH Elektrotechnik · Elektronik. Russisch — Deutsch. Von *U. Gross* und *Autorenkollektiv* ... 9/533
Mikrorechneranwendung — Gerätetechnik U 880. Von *G. Warme, V. Otto* und *B. Graffunder* ... 9/533
Methoden zur Lösung von Extremwertaufgaben und ihre Anwendung in Optimalaufgaben. Von *N. N. Moiseev* ... 9/533
Prozeßsteuerungssysteme PS 2000 und ursalog 4000 Von *B. Nowitzki, B. Weinreich* und *P. Brettnacher* ... 9/533
Einführung in die Zustandsbeschreibung dynamischer Systeme mit einer Anleitung zur Matrizenrechnung. Von *O. Föllinger* und *D. Franke* ... 9/534
Dynamics of Manipulation Robots. Theory and Application. Von *M. Vukobratović* und *V. Potkonjak* ... 9/534
Rundfunk-Satellitensysteme. (NTG-Fachberichte Band 81) ... 9/534
Schaltnetzteile. Grundlagen, Entwurf, Schaltungsbeispiele. Von *J. Wüstehube* ... 9/535
Gold als Oberfläche. Technisches und dekoratives Vergolden, Verfahren, Anwendung, Bearbeitung der Schichten, Eigenschaften und Prüfung. Von *F. H. Reid* und *W. Goldie* ... 9/535
Entwurf stationär perfekter Zustandsregelungen durch fiktive Ausgangsvektorrückführung. Von *H. P. Preuss* ... 9/535
VEM-Handbuch „Relaisschutztechnik". Von *W. Doemeland* ... 10/591
CMOS-Technologie. Von *G. Zimmer* ... 10/591
Innovative Anwendung der Mikroelektronik ... 10/591
Senkung des spezifischen Transportaufwandes und des Treibstoffverbrauches durch Transportoptimierung ... 10/592
Ein neues Automatisierungsanlagensystem für verfahrenstechnische Prozesse ... 10/592
Interdisziplinäre Systemanalyse: Eine Strukturalgebra der Bonddiagramme. Von *A. Altmann* ... 10/592

Systematisches Programmieren mit PEARL. Von *H. Brinkkotter, K. Nagel, H. Nebel* und *K. Rebensburg* ... 10/593
Gas-Chromatographische Detektoren. Von *M. Oehme* ... 10/593
Spektralanalyse von Zeitreihen. Von *I. G. Žurbenko* ... 10/594
Nachrichtentechnik. Von *K. Steinbuch* und *W. Rupprecht* ... 10/594
Pareto-optimale Lösung polyoptimaler Aufgaben. Von *V. V. Podinovskij* und *V. D. Nogin* ... 10/595
Zustandsschätzung und adaptive Regelung mit mikroelektronischen Mitteln. Von *K.-H. Schmelovsky* ... 10/595
Connectivity Complexity and Catastrophe in Large-Scale Systems. Von *J. Casti* ... 10/595
Mathematisch-statistische Schätzung der Effektivität ökonomischer Aufgaben. Von *A. M. Dubrov* ... 10/595
Nichtlineare Systeme der Regelungstechnik. Von *K. Göldner* und *St. Kubik* ... 11/654
Praktische Transportoptimierung. Forschungslehrbriefe zur angewandten Optimierung in der Wirtschaft ... 11/654
Dimensionelles Messen und Prüfen in der Fertigung ... 11/654
Messen, Steuern, Regeln in der Kunststoffverarbeitung. Lieferung 7: Schweißen, Meßwertregistrierung und -verarbeitung ... 11/655
Intelligente Bildsensoren zum Sichten, Handhaben, Steuern und Regeln. Von *J. P. Foith* ... 11/655
Programmierbare Einrichtungen der Automatik. Von *L. A. Sribner* ... 11/655
Modellierung und Simulation von Produktionsprozessen. Von *A. A. Vavilov* ... 12/711
Statistische Methoden für die Zuverlässigkeitsanalyse. Von *G. Härtler* ... 12/711
Störfestigkeit in der Nachrichten- und Meßtechnik. Von *F.-H. Lange* 12/712
TECHNOLOGICAL AND METHODOLOGICAL ADVANCES IN MEASUREMENT. ACTA IMEKO 1982 ... 12/172
Wirtschaftliche Energieanwendung. Von *W. Riesner* und *W. Sieber* ... 12/712
Zuverlässigkeit technischer Systeme. Mathematische Methoden für den Anwender. Von *P. Köchel* ... 12/712
Data Analysis and Regression. Von *F. Mosteller* und *J. W. Tukey* ... 12/713
Angewandte multiple statistische Analyse. Von *S. A. Dubrovskij* ... 12/713
Erstellung von Ingenieurexperimenten. Von *V. N. Kovšov* ... 12/713
Nonlinear Programming. Theory and Algorithme. Von *M. S. Bazara* und *S. M. Shetty* ... 12/713
Elektrische Meßtechnik. Von *Stöckl* und *K. H. Winterling* ... 12/714
Elektrische Meßtechnik. Von *K. Bergmann* ... 12/714
Multivariable Feedback: A Quasi-Classical Approach. Von *Y. S. Hung* und *A. G. J. MacFarlane* ... 12/714
Basiswissen Elektronik. Band 3: Datenverarbeitung (EDV). Von *D. Benda* ... 12/715
Grundlagen der numerischen Mathematik II. Studienbuch für Studenten der Mathematik, Informatik, Statistik und aller Naturwissenschaften. Von *M. Reimer* ... 12/715
Mikroprozessortechnik. Von *D. Benda* ... 12/715
Grundprobleme der Mikroelektronik. Von *W. Hilberg* ... 12/716
Multivariable Feedback Systems. Von *F. M. Callier* und *C. A. Desoer* ... 12/716

8. DDR-Veranstaltungen

msr Messevorschau ... 3/169
4. Wissenschaftliche Konferenz „Anlagenautomatisierung" der Technischen Hochschule Leipzig ... 4/2US
Fachtagung „Meßwerterfassungssysteme und Sensoren für die Industrierobotertechnik und Prozeßsteuerung in der chemischen Industrie" ... 5/280
Automatisierungsanlagen des Systems VEM audatec auf Mikrorechnerbasis ... 5/281
Problemseminar „Einsatz von Mikrorechnern in der Chemieindustrie" 7/397
Wissenschaftliches Kolloquium „Projektierung von Automatisierungsanlagen — Bindeglied zwischen Theorie und Praxis" ... 9/520
3. Kolloquium „Meßtechnik für thermische Energieanlagen" ... 10/587
Wissenschaftliche Konferenz „Anlagenautomatisierung" der TH Leipzig ... 11/651
15 Jahre FUA „Betriebsanalysenmeßtechnik" ... 11/652

9. Internationale Veranstaltungen

4. IFAC-Workshop „Verteilte Rechner-Steuerungssysteme" ... 2/109
27. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium (IWK) der Technischen Hochschule Ilmenau vom 25. bis 29. Oktober 1982 ... 5/282
VII. Internationale Wissenschaftliche Konferenz „Mathematik und Kybernetik in der Ökonomie" (MKÖ VII) ... 6/347
Leipziger Frühjahrsmesse 1983 ... 7/398
ERAM '83 ... 9/518
Symposium „Technische Diagnostik 82" ... 9/519
Arbeitstagung des Technischen Komitees TC 65 und der Subkomitees SC 65A, -B und -C der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) ... 9/521
Erhöhung der Effektivität und der Qualität von automatisierten Steuerungssystemen (ASU) ... 9/522
Medizintechnik mit programmierter Effektivität durch Mikroelektronik zur Leipziger Herbstmesse ... 9/522
Hannover-Messe 1983 ... 9/52
Automatisierungstechnik auf der Budapester Investitionsgütermesse 1983 ... 10/589
EMISCON '83 ... 11/650
III. Bilaterales Symposium SR Rumänien — DDR ... 12/709
3. IFAC-IFORS-Symposium „Große Systeme — Theorie und Anwendungen" ... 12/709
Probleme der Automatisierung von Projektierung und Konstruktion . 12/710

10. Dissertationen

Nichtdeterministische Verhaltensbeschreibung und Analyse hierarchischer Automatennetze. Von *R. Schlechte* ... 4/233
Vergleich von Steuerungsmöglichkeiten anhand der Automatisierung eines Polykondensationsprozesses. Von *I. Bönninger* ... 5/295
Beitrag zur Entwicklung der Modellmethode als Hilfsmittel beim Entwurf von optimalen und suboptimalen Steuerungen für technologische Prozesse mit äußerer Instationarität. Von *Th. Reichardt* ... 5/295
Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen im Frequenzbereich unter besonderer Berücksichtigung von Allpaßverhalten der Regelstrecke. Von *G. Lauckner* ... 6/349
Nichtstationäre Markovsche Bedienungssysteme und ihre Anwendung auf Rechnernetzwerkmodelle. Von *J. Mertins* ... 8/467
Untersuchung zur Störgrößenfilterung und zur Störsignalanalyse bei der Kursregelung von Schiffen. Von *M. Markert* ... 10/588

11. Persönliches

Dr.-Ing. *Kurt Hilscher* 70 Jahre ... 5/276
Dr.-Ing. *Gerhard Meister* 65 Jahre ... 5/276
Prof. Dr. sc. techn. *A. G. Ivachnenko* 70 Jahre ... 9/517

12. Literatur

Neue Bücher aus der UdSSR ... 1/3. US. 2/3. US., 3/3. US., 4/235, 5/3. US., 6/3. US., 7/3. US., 8/3. US., 9/3. US., 10/3. US., 11/3. US., 12/3. US.

13. Aus der Arbeit der WGMA

Fachunterausschuß Temperaturmeßtechnik erarbeitete Analyse ... 3/167
4. Fachtagung „Meßinformationssysteme und Elektronikprüftechnologie" ... 3/167
Jahrestagung 1982 der WGMA ... 4/229
Wechsel im WGMA-Vorsitz ... 4/230
Fachtagung Temperatur '82 ... 4/231
Wirksamkeit und Ziele des Fachausschusses „Zuverlässigkeit automatisierter Systeme" ... 4/232
13. Herbstkurse „Technische Kybernetik" ... 5/277
V. Wissenschaftlich-technische Konferenz des Instituts für Regelungstechnik ... 5/278
Die WGMA in Vorbereitung des 8. Kongresses der KDT ... 11/649

14. Technische Informationen

1/49, 1/50, 2/110, 6/349, 9/526, 10/590, 11/653

15. Patentreferate

1/50, 6/350, 6/351, 8/468

16. Verschiedenes

msr stellt vor: Technische Universität Dresden, Sektion Informationstechnik, Bereich Regelungstechnik und Prozeßsteuerung ... 1/45
30 Jahre Ausbildung in Elektrotechnik und Elektronik an der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock. Von *G. Schommartz* ... 3/2. US.
Diskussionsbeitrag zur Arbeit von *H. Giesler* „Beitrag zum Verzögerungsverhalten von PT-Gliedern 3. Ordnung". Von *H. H. Wilfert* ... 4/234
Stellungnahme zum Diskussionsbeitrag. Von *H. Giesler* ... 4/234
Interview mit dem Vizepräsidenten der IFAC, Prof. Dr.-Ing. *Manfred Thoma*. Von *J. Reichenbach* und *D. Werner* ... 5/288
msr stellt vor: Technische Hochschule Ilmenau, Sektion Technische und Biomedizinische Kybernetik ... 5/290
Ergänzung zum Beitrag von *J. Dreyer* und *H. Rogaß*. Von *E. Kaiser* . 7/417
msr stellt vor: Technische Hochschule Leipzig — Sektion Automatisierungsanlagen ... 9/527
„Assembler für die PS 2000 auf robotron 4200/4201" von *L. Förster* und *H.-J. Lepics* ... 12/717

Autorenverzeichnis 26 (1983) Nach Erstautoren geordnet; es sind nur Verfasser von Aufsätzen berücksichtigt

A

Alder, J.:
Der allgemeine, abstrakte Automat A und die automatentheoretische Interpretation des Steuerungsablaufplanes ... 6/305

Alder, J.; R. Müller:
Problematik der formalisierten Beschreibung von Aufgaben für die Projektierung von Binärsteuerungen ... 8/428

Antonov, A.:
Strategische Mikrorechnersteuerungen ... 3/159

B

Balzer, D.; B. Böhme; M. Maas:
Anwendung von Situationserkennungsalgorithmen bei der Prozeßsteuerung
Teil I ... 10/551
Teil II ... 11/637

Banse, G.:
Lücke zwischen Theorie und Praxis? ... 7/386

Bauer, H.; H. Grauel; P. Metzing:
Vorhersage, Überwachung und Steuerung von Prozeßzuständen am Beispiel einer kontinuierlichen Polymerisationsanlage ... 4/209

Bening, F.:
Z-Transformation und kontinuierliche Systemreaktion ... 8/447

Bennewitz, W.; J. Schmiele:
Einige Gedanken zur Einführung von CAE-Arbeitsplätzen in der Anlagenautomatisierung ... 12/690

Bergmann, J.:
Projektierung anforderungsgerechter Prozeßwarten für verfahrenstechnische Anlagen ... 4/182

Biedermann, D.:
Dezentralisierung eines stabilisierenden Mehrgrößenreglers ... 2/82
— Störungsunterdrückung durch dezentrale Ausgangsrückführung ... 12/701

Blumauer, G.; W. Reschke:
Lösungsstrategien im rechnergestützten Projektierungsprozeß für hydraulische Anlagen ... 8/459

Böhlert, H.:
Zum Wechselverhältnis zwischen Anforderungen und Realisierungen bei der Automatisierung wissenschaftlich-technischer Experimente durch rechentechnische Ressourcen ... 1/5

Böhme, B.:
Optimierende Steuerung komplexer verfahrenstechnischer Systeme bei unvollständiger Ausgangsinformation ... 4/216

Breitenecker, F.:
Simulation von Regelstrecken mit wahlweise kontinuierlicher oder diskretisierter Rückkopplung auf einem Hybridrechner ... 11/620

Breitenecker, F.; W. Mende; M. Peschel:
Zur Struktur der Volterra-Normalform linearer instationärer Prozesse 10/585

Buchta, H.:
Strategien zur vereinfachten Auswertung von Experimenten am Beispiel der Identifikation statischer Systeme ... 2/62
— Zur Parameterschätzung linearer dynamischer Modelle unter Verwendung periodischer Testsignale ... 12/684

C

Conrad, H.; E. Habiger:
Speicherprogrammierte Steuerungen auf der Hannover-Messe '83 ... 11/643

Cschornack, P.:
Zur Berechenbarkeit der Stoffdatenabhängigkeit von Verdrängungszählern ... 8/435

D

Dunmann, J.; L. Schünemann; H.-G. Jahnke:
Rechnergestützte Optimierungen an Lichtemitter-Rechteckdioden ... 10/577

E

Ehrlich, H.:
Möglichkeiten der Steuerung instationärer kontinuierlicher Prozesse .. 4/197

F

Fiedler, O.:
Moderne Strömungsmeßtechnik ... 3/122

Fiedler, O.; R. Jaskulke:
Druck-, Strömungs- und Neigungsmesser mit Hilfe magnetischer Flüssigkeiten ... 3/129

Friedrich, R.; W. Drewelow:
Identifikationsverfahren mit Mikrorechner ... 4/222

Fuchs, W.; H.-E. Albrecht; W. Kröger:
Zur Berechnung der Signalrate beim Laser-Doppler-Anemometer im Burst-Betrieb ... 6/331

G

Galazka, T.; D. Stawierski:
Maschinen- und Anlagenautomatisierung unter Anwendung pneumatischer Elemente des INTEPNEDYN-Systems ... 12/672

Gätke, J.; H. Janik; A. Rennau; Th. Scheffler; W. Schimmelpfennig; Th. Stolle:
Akustische Strömungsgeschwindigkeitsmessung ... 3/141

Gatzmanga, H.:
Aspekte der Gestaltung des Meßverfahrens prozeßanalytischer Meßeinrichtungen mit vorlastbehafteten Kennfunktionen ... 9/504

Gatzmanga, H.; R. Hille:
Gasentnahmesonden als Bauglieder betrieblicher Gasanalysenmeßeinrichtungen ... 2/85

Geitner, G.-H.; A. Stoev:
Programmierung bei Echtzeitanwendung ... 2/73

Goruchin, V. M.:
Ausbildungstrainer für Operateure von Überwachungsanlagen ... 4/219

H

Hallbauer, G.; H. F. Heltzig; W. Hill; W. Schlieder:
Erfahrungen beim Einsatz von RENDIS für die Projektierung von industriellen Steuerungen im Eisenhüttenkombinat Ost ... 8/422

Hanuš, B.:
Zum Einsatz der DDC-Technik in Kraftwerken ... 9/492

Hertel, G.:
Überlastbarkeit von Warte-Verlust-Systemen ... 5/261

Hilscher, K.:
Grenzzone der Negativen Binomischen Verteilung ... 12/707

Hofmann, G.:
Buchstabensymbole in der Fachsprache der Meßtechnik ... 1/29
— Personennamen als Wortbildungsmittel in der deutschen und englischen Meßtechnikterminologie ... 2/100
— Suffixe in der englischen und deutschen Meßtechnikterminologie .. 6/327

I

Iwainsky, A.:
Probleme der Kommunikation in dezentralen Systemen für die Prozeßautomatisierung ... 9/487

K

Kabitzsch, K.; R. Thomä:
Meß- und Diagnoseverfahren für integrierte Wandlersysteme der akusto-elektronischen Oberflächenwellen-Technologie ... 5/242

Kabitzsch, K.; R. Sickert:
Numerisches Verfahren zur diskreten Hilbert-Transformation für elektrische Zweipol-Funktionen und seine Anwendung bei der Berechnung elektro-mechanischer Wandler ... 10/565

Kaiser, E.:
Örtliche Wärmestrommessung mit Hilfswand-Wärmestromaufnehmern in Materialien unbekannter Wärmeleitfähigkeit ... 2/92

Kempe, V.:
Sensortechnik für Industrieroboter der 2. und 3. Generation
Teil I ... 1/10
Teil II ... 2/95

Klärner, T.:
Unkonventionelle NC-Steuerung ... 6/324

Klette, R.; U. Rösler; G. Sommer:
Digitale Bildverarbeitung in der Automatisierungstechnik ... 11/607

Klingner, M.:
Zwei graphentheoretische Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung von Transportnetzen ... 5/254

Kloust, H.:
Neue Bestimmungen für Akkumulatorenanlagen — Festlegungen zu Begriffen und allgemeinen sicherheitstechnischen Forderungen ... 1/35
— Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Elektro- und Automatisierungstechnik ... 10/581

Krämer, P.:
Zum Entwurf von Zustandsbeobachtern ... 5/258
— Rekonstruktion des Zustandes linearer zeitinvarianter eingangserregter dynamischer Systeme mit Hilfe des vollständigen Zustandsbeobachters ... 10/562
— Nachbildung von Beobachterstrukturen voller Ordnung für kraftwerkstypische Mehrgrößenprobleme der Energiewirtschaft ... 12/697

Krechowiecki, W.:
INTEPNEDYN — ein System pneumatischer diskreter Steuerelemente ... 12/662

Kriesel, W.; D. Telschow:
Mehrkanal-Mikroprozessorregler in direkter Kopplung mit Stelleinrichtungen ... 4/206

Kröger, W.; H.-E. Albrecht; W. Fuchs:
LDA-Meßplatz zur seriellen Mehrkomponentenmessung mit mikrorechnergekoppeltem Periodendauermesser ... 3/134

Krosche, G.:
Einsatz von Halogen-Lecksuchdioden zur kontinuierlichen Überwachung von Halogenspuren in Industrieluft ... 2/89

Kühnert, S.; J. Bergter:
Mikrorechnergesteuerter Vielkanal-Analysator 9/482

Kurths, J.:
Über regularisierende Verfahren — angewandt auf einige Modellierungsprobleme 10/558

L

Lange, F.-H.:
Zur Weiterentwicklung der Korrelationsanalyse
Teil I: Kalman-Filterung 11/626
Teil II: Varianten der Kalman-Filterung 12/693

Lauenroth, H.-G.; M. Weber:
Inhalt, Prinzipien und Methoden der Systemanalyse von Innovationsprozessen
Teil I 10/542
Teil II 11/630

Liß, E.:
Kognitiv logische Systeme mit künstlichem Intellekt
Teil I 9/500
Teil II 10/546

Locke, M.:
Modellreduktion aus der Sicht der allgemeinen Systemtheorie 4/204

Loll, J.; K. Thomas:
Fluidische Stoffstrom-Stellglieder 4/187

Lunze, J.:
Untersuchungen zur Autonomie der Teilregler einer dezentralen Regelung mit I-Charakter 8/451

M

Marquardt, H.-G.; D. Opitz:
Mikrorechnersteuerung für Kreisförderer 7/368

Martin, W.; J.-A. Müller:
Zur Planung von Modellexperimenten für komplizierte Modelle 9/495

Melzer, H.-D.; E. Müller:
Mikrorechnergestützte Analyse hydroakustischer Empfangssignale ... 3/150

Metzing, P.; L. Kiesewetter:
Zur Steuerung komplexer Produktionssysteme mit variabler Struktur 7/372

Michaelis, B.:
Einführung zusammengesetzter Meßgrößen — ein Konzept zur Meßdatenreduktion 6/302

Mohr, L.:
Zur Kennwertermittlung bei T_S-T_1-Übertragungsgliedern 3/157

Müller, D.; H. Lehmann:
Einsatz eines Mehrfachtauchnetzgerätes mit automatischer Registrierung der Benetzungszeit bei Textilien 5/265

Müller, G.:
Entstehungshierarchie einer Automatisierungsanlage mit dem Automatisierungssystem „audatec" 1/22

Müller, J.-A.:
Zu einigen Grundprinzipien der Selbstorganisation mathematischer Modelle auf der EDV-Anlage 5/249

Müller, J.-A.; A. G. Ivachnenko:
Prinzipien der langfristigen Vorhersage auf der Grundlage der Selbstorganisation 7/362

Müller, U.; D. Mann:
Modellierung von Selbsterregungsmechanismen bei Musikinstrumenten unter Anwendung der hybriden Simulationstechnik 2/70

P

Pap, E.; M. Oldenburg:
Turbinendurchflußmeßgerät zur Messung kleiner Volumenströme 8/441

Peschel, M.; W. Mende:
Riccati-Darstellung nichtlinearer Systeme und einige meßtechnische Konsequenzen 2/67

Pester, J.:
Zur Brandgefährdung BMSR-technischer Betriebsräume 1/38

Piehler, C.; D. Höpke:
Grenzwertsignaltrennung bei Gasanalysenmeßanlagen mit Mehrfachansaugung 9/515

Pilz, R.:
Untersuchungen zur stochastisch-ergodischen Meßtechnik 1/24

Puta, H.:
Entwurf optimaler Steuerungen für Totzeitsysteme 7/380

R

Reinschke, K.:
Struktureller Zugang zum Reglerentwurf durch Polvorgabe 6/313

Richter, L.:
Rechentechnischer Entwurf von DDC-Regelungen mit Hilfe von Parameteroptimierungsmethoden 9/498

Richter, W.:
Stand und Tendenzen der Sensortechnik 4/193

Rüger, R.; W. Seide:
Erfahrungen beim Einsatz nichtlinearer Korrekturglieder in Antriebsregelungen 1/18

Ruser, D.:
Zu den Fehlern bei der Signaldiskretisierung 3/146

S

Schleicher, S.; D. Kirchner:
Ebene induktive Kopiersteuerung mit konstanter Tangentialgeschwindigkeit 8/455

Schlüter, H.; G. Schommartz:
Praktikumsversuch „Induktiver Strömungsmesser" 3/132

Schölling, W.:
Modell- und Methodenbank in der technischen Produktionsvorbereitung 6/336

Schulze, K.-P.; H.-J. Herrmann; M. Lohöfener:
Adaptive Identifikationsverfahren — Übersicht und Entwicklungstendenzen 4/201

Schwadtke, D.; W. W. Platz:
EDV-gestützte Schwachstellenanalyse — Erfahrungen mit einer Methode der Zuverlässigkeitsarbeit an der Automatisierungstechnik von 500-MW-Blockeinheiten 11/640

Stawiarski, D.:
Entwurf pneumatischer Steuersysteme für automatisierte Werkzeugmaschinen und verfahrenstechnische Anlagen unter Anwendung der Steuerelemente und Funktionseinheiten des INTEPNEDYN-Systems 12/668

Straubel, R.; A. Wittmüß:
Ein interaktives Entscheidungsmodell zur optimalen Steuerung eines Systems mit mehreren Zielfunktionen 1/2

Strickert, H.; D. Troppens:
Technische Diagnostik und Automatisierung 11/615

T

Teichmann, G.; H. Meyer:
Trägerfrequenzverstärker für mechanische Größen im Universal-Vorverstärkersystem des ZfK Rossendorf 7/376

Teichmann, W.; K. Schönherr:
Verbesserte Praktikumsausbildung im Fach Automatisierungstechnik 1/32

Tesař, V.:
Großnaßstäbliche fluidische Ventile für die Durchflußsteuerung 4/189

Thomas, K.:
Stoffstrom-Stelleingriff bei unterschiedlichen Störgrößen 10/572

Thümmler, Chr.; K. Reinisch; L. Kmel; M. Schramm:
Diskrete Regler zur repetierenden Optimierung mit Anwendung auf die hierarchische Steuerung eines Wasserversorgungssystems 5/246

U

Unger, E.:
Zu einigen Fragen der vibroakustischen Erkennung von Maschinen-, Anlagen- und Prozeßzuständen 5/268

V

Vöckel, E.:
Optimierung regellos gestörter elektrischer Antriebe, insbesondere bei kleinen Motorleistungen 9/508

Vogel, M.:
Rechnergestützte Darstellung flächenverteilter Meßwerte 8/443

W

Weber, B.; B. Krumbiegel; B. Zimmermann:
Zur Programmierung von speicherprogrammierbaren Steuerungen für Werkzeugmaschinen, dargestellt an der Steuerung PC 600 ..... 8/430

Weiß W.; H.-J. Hörig; J. Schütte:
Anwendung der unscharfen Systembeschreibung für die mikrorechnergestützte Steuerung eines Hochtemperaturprozesses 4/213

Wendt, G.; E. Bethke:
Verfahren zur Seegangskompensation bei der hydroakustischen Vertikalortung 3/154

Werner, G.-W.; W.-W. Platz:
Systematisierung des Instandhaltungsprozesses von Automatisierungsanlagen als Grundlage von Rationalisierungsbestrebungen 10/568

Winter, E.:
Beitrag zur Gestaltung eines automatisierten Systems der Leitung und Steuerung technologischer Prozesse der Verteilung und Fortleitung von Energie in Energiekombinaten 10/554

Woschni, E.-G.:
Probleme der digitalen Meßgrößenerfassung und -verarbeitung 11/602

Z

Zech, K.-A.:
Anwendung endlicher Automaten bei der Entwurfsverifizierung 6/319